

УДК 338

**ИНТЕГРИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА И ФИНАНСОВОГО
МЕНЕДЖМЕНТА ПОСРЕДСТВОМ ERP II СИСТЕМ**

Сурудина А.А.

бакалавр 2 курса Академии Экономики и Управления

ЧОУ ВОУ (ИУБиП), Институт: ИУБиП, РФ,

email: surudina.a@bk.ru

Научный руководитель: Коханова В.С. – к.э.н., доцент,

руководитель Академии Экономики и Управления

ЧОУ ВОУ (ИУБиП), email: kohanovavs@yandex.ru

Аннотация: В статье рассматривается интеграция ERP систем второго поколения с бизнесом, как на мировом, так и на российском рынках. Описываются главные характеристики технологии и приводятся мировые лидеры-поставщики.

Ключевые слова: информационные технологии, бизнес, ERP-системы, рынок технологий.

**INTEGRATION OF PRODUCTION AND FINANCIAL MANAGEMENT
THROUGH ERP II SYSTEMS**

Surudina A.A.

Abstract: The article discusses the integration of ERP systems of the second generation with business, both in the global and Russian markets. The main characteristics of the technology are described and the world's leading suppliers are given.

Keywords: information technology, business, ERP systems, technology market.

Цифровые технологии вносят существенный вклад в мировую экономику. В современном мире главными показателями успешного существования бизнеса являются умение грамотно управлять, осуществлять хозяйственную деятельность так, чтобы она приносила прибыль. Только в этом случае IT

технологии будут неповторимым инструментом, помогающим развивать предприятие [8].

Множество информационных технологий открывают новые возможности ведения бизнеса: облачные услуги, Big Data, искусственный интеллект и т.д.

В 1990 году аналитическая компания Gartner сформулировали концепцию ERP первого поколения. Наиболее известные разработки создали компании Baan, Oracle, SAP [9].

ERP II системы (enterprise resource planning) – это набор интегрированных приложений или модулей для управления основными бизнес-процессами компании, включая финансы и бухгалтерский учет, цепочку поставок, управление персоналом, закупки, продажи, управление запасами и многое другое.

Иначе говоря, ERP II – это бизнес-стратегия предприятия, включающая определенный набор приложений, помогающих клиентам и акционерам компании увеличивать стоимость бизнеса за счет новейших IT.

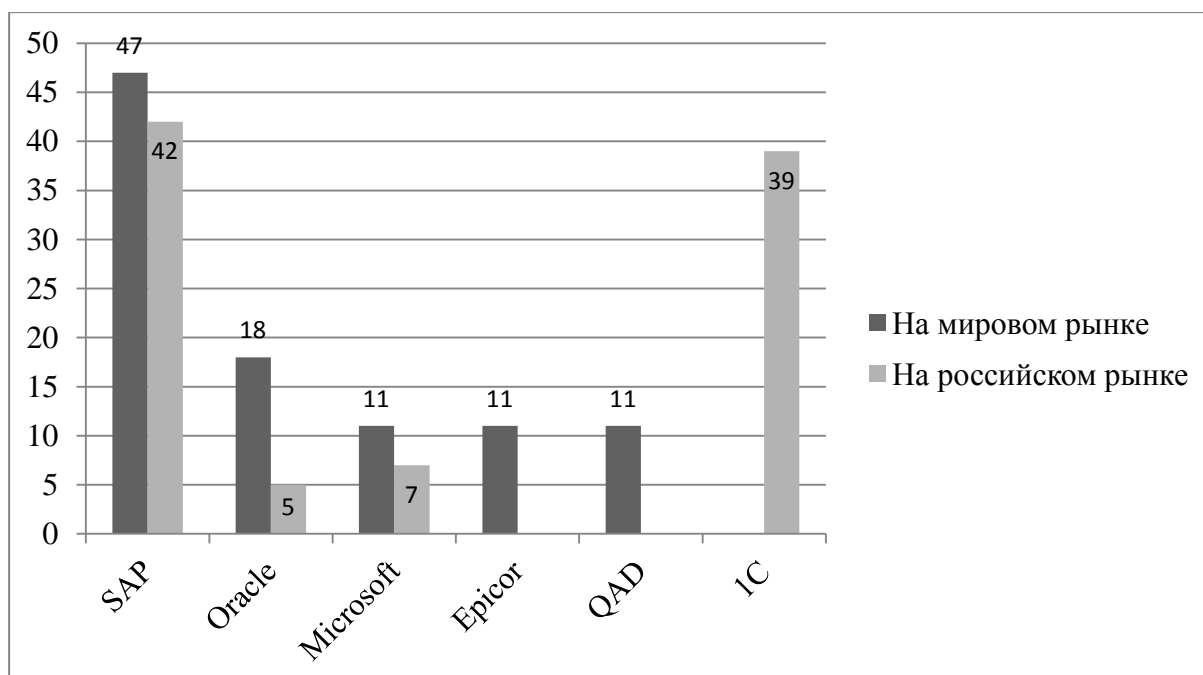


Рис. 1. – Доля присутствия поставщиков на рынке на 2020 год [7].

Системы ERP II подразумевает собой управление внутренними ресурсами и внешними связями организации, обеспечивают автоматизацию, интеграцию повседневных бизнес процессов, помогают отделу финансов быстро закрывать бухгалтерские книги, оплачивать счета.

Помимо управленческой ориентации, системы ERP II имеют Интернет-ориентированную архитектуру. Это обусловлено тем, что управленческая информация, ранее хранимая и применяемая только внутри предприятия, теперь должна быть доступной для информационных систем клиентов и партнеров.

Системы нашли применение в различных отраслях: добывающая промышленность, розничная торговля, машиностроительные и обрабатывающие производства, банковский и финансовый сектор, сфера образования и медицины.

Крупные модули системы могут иметь специализированные решения для конкретных задач бизнеса.

Таблица 1 – Концепции ERP-систем [6].

Концепции	Характеристика
Роль	Участие в цепочке, обеспечивающей увеличение стоимости, создание условий для совместной коммерции
Область деятельности	Все сегменты и секторы
Функции	Межотраслевые и отраслевые секторы, а так же специфичные производственные процессы
Тип процессов	Связанные на внешнем уровне
Архитектура	Интернет-ориентированная, открытая, компонентная
Данные	Предназначены как для внутреннего, так и для внешнего использования

Функциональность систем разделяют на 9 модулей:

1. Финансы – помогает автоматизировать основные финансовые задачи, отслеживать кредиторскую и дебиторскую задолженность, создавать отчеты, закрывать бухгалтерские книги, а также снижать финансовые риски;
2. Управление персоналом – поддерживает управление персоналом от кадровой политики до управления опытом сотрудников;
3. Выбор поставщиков и закупки – централизация и автоматизация закупок, разработка контрактов;
4. Продажи – позволяет отслеживать коммуникацию с постоянными и потенциальными клиентами, управление заказами, составление контрактов;
5. Производство – планирование материалов, производства, организации производства;
6. Логистика – отслеживание движения поставок;
7. Обслуживание – помогает компаниям предоставлять надежные и персонализированные услуги, на которые рассчитывают клиенты;
8. Исследования и разработки – проектирование, разработка продуктов;
9. Управление активами – календарное планирование, диагностическое обслуживание, планирование активов.

Модульная система вводится в организацию поэтапно, выбираются более актуальные функции. Среди модулей управления персоналом в ERP-системах 2000-х годов: кадровый учёт, табельный учёт, подбор персонала, управление квалификацией.

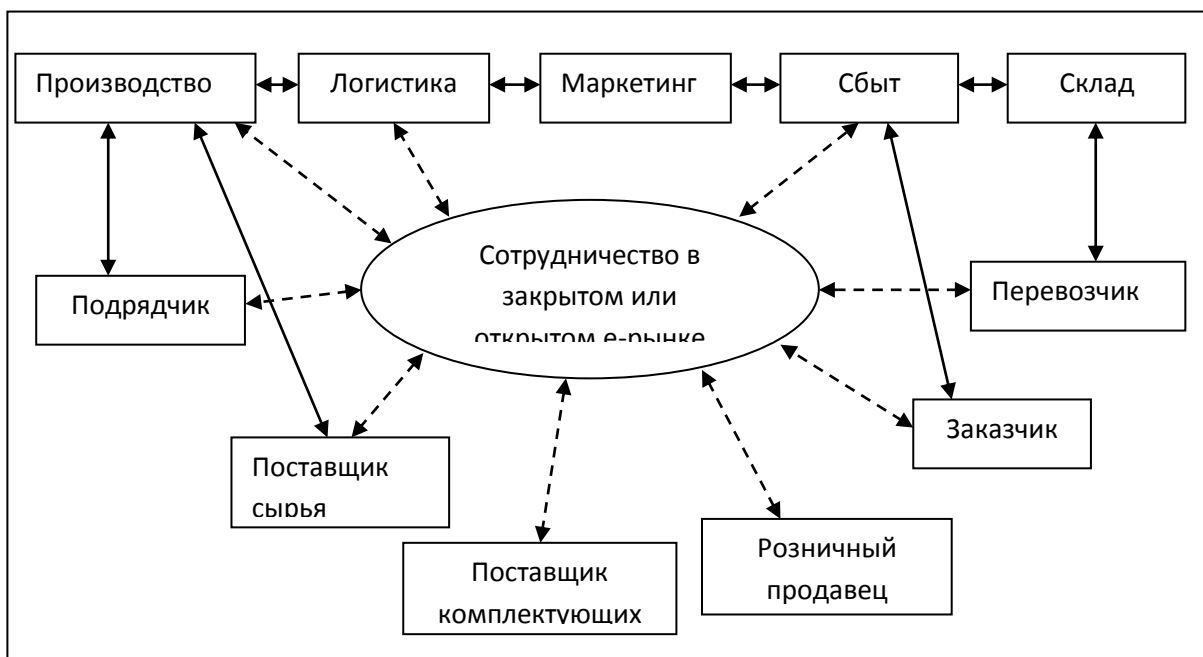


Рис. 2. – Процессы интеграции ERP II систем [5].

По мнению аналитиков, стратегия автоматизации систем управления предприятиями в соответствии со стандартом ERP II предшествует переходу предприятий к новому способу взаимодействия на основе сотрудничества - (с-commerce, collaborative commerce - совместная коммерция). Применение технологий ERP II позволит существенно улучшить эффективность бизнес-процессов и деятельности предприятий в целом.

Библиографический список

1. ERP II - новая стратегия управления предприятием [Электронный ресурс]. – URL:<http://www.cfin.ru/management/practice/supremum2002/05.shtml>.
2. Panorama Consulting [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.panorama-consulting.com/resource-center/top-erp-systems-report/>.
3. Алиев, Э. И. Практические аспекты цифровизации бизнеса / Э. И. Алиев // Интеллектуальные ресурсы – региональному развитию. – 2021. – № 2. – С. 247-255. – EDN GBPUZS.
4. Завацкая, К. В. Проблемы и перспективы прикладных аспектов цифровизации финансовой системы РФ / К. В. Завацкая // Интеллектуальные ресурсы – региональному развитию. – 2022. – № 1. – С. 157-162. – EDN ICIXY.
5. Эволюция ERP в тупике: курс на интеграцию [Электронный ресурс]. – URL: http://www.cnews.ru/reviews/free/industry/partl/erp_evolution.shtml.